

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/89

RGW 222 - Faktor-Faktor Kemanusiaan

Tarikh: 3 November 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengah hari
(3 jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA soalan

1. Apakah yang dimaksudkan dengan 'salingtindak manusia - mesin' (man-machine interface)? Berikan contoh-contoh untuk menerangkannya.

Bagaimanakah seorang pereka merekakan sebuah tatatur kerja (workplace layout) dengan menggunakan prinsip-prinsip Faktor-faktor Kemanusiaan?

Dengan menggunakan contoh "rekabentuk dapur", terangkan langkah-langkah yang mesti diikuti untuk mencapai sebuah rekaan yang sesuai.

(20 markah)

2. Huraikan perbezaan di antara khayalan dan perspektif.

Bincangkan dengan jelas, dengan memberikan contoh-contoh, bagaimana khayalan dan warna boleh digunakan untuk mengubahkan saiz bilik.

(20 markah)

...2/-

3. Apakah kesan bunyi bising ke atas manusia? Bincangkan kriteria atau indeks yang digunakan untuk tiap-tiap satu kesan.

Senaraikan kaedah-kaedah untuk mengawal pencemaran bunyi bising.

(20 markah)

4. Tulis nota-nota ringkas tentang perkara-perkara berikut:

- (a) Persepsi ruang.
- (b) Kilauan, kesan stroboskopi dan bayang.
- (c) Sistem Warna Munsell.
- (d) Anthropometrik di dalam Rekabentuk.

(20 markah)

5. Apakah Skala Selesa Haba? Apakah faktor-faktor yang menjejaskan Keselesaan Haba?

Bincangkan bagaimana anda menilaikan keselesaan haba di dalam bangunan.

(20 markah)

6. Huraikan luminous flux, iluminans, luminans dan faktor pemantulan. Bagaimanakah setiap perkara di atas boleh di-sukat?

Di dalam rekaan cahaya yang baik untuk sesuatu tempat kerja, bincangkan prinsip-prinsip yang perlu dipertimbangkan.

(20 markah)